Faunitaxys

Revue de Faunistique, Taxonomie et Systématique morphologique et moléculaire

Volume 10
Numéro 44

Septembre 2022

ISSN : 2269 - 6016
Dépôt légal : Septembre 2022

Faunitaxys

Revue de Faunistique, Taxonomie et Systématique morphologique et moléculaire

ZooBank : http://zoobank.org/79A36B2E-F645-4F9A-AE2B-ED32CE6771CC

Directeur de la publication, rédacteur, conception graphique et PAO:
Lionel Delaunay

Cette revue ne peut pas être vendue
Elle est distribuée par échange aux institutions (version papier)
et sur simple demande aux particuliers (format PDF)
à l'adresse suivante:

AFCFF (Association française de Cartographie de la Faune et de la Flore)
28, rue Voltaire, F- 42100 Saint Etienne
E-mail: faunitaxys.journal@gmail.com

Elle est disponible librement au téléchargement à partir du site:
http://faunitaxys.fr/

La parution de *Faunitaxys* est apériodique

Faunitaxys est indexé dans / ***Faunitaxys*** is indexed in:
- **Zoological Record**
Articles and nomenclatural novelties are referenced by:
- **ZooBank** (http://zoobank.org)
Online Archives:
- **HAL** (https://hal.archives-ouvertes.fr)
- **Internet Archive** (https://archive.org)

Imprimée sur les presses de SPEED COPIE, 6, rue Tréfilerie, F- 42100 Saint-Etienne

Imprimé le 22 septembre 2022

Faunitaxys, **10(44)**, 2022 : 1 – 9.
https://doi.org/10.57800/faunitaxys-10(44)

Contribution à la connaissance des *Apogonia* Kirby, 1819 de São Tomé et Principe (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthinae, Diplotaxini)

MARC LACROIX (1,*), ALAIN COACHE (2) & GÉRARD FILIPPI (3)

(1) 4c rue Danièle Casanova, F-26100 Romans sur Isère, France. – E-mail : hannetons@orange.fr
– ZooBank : http://zoobank.org/F334E7F6-154B-43A8-9788-00608C58DE84

(2) Impasse de l'Artémise, F-04700 La Brillanne. – E-mail : alain.coache@gmail.com
– ZooBank : http://zoobank.org/C41F1566-6165-469B-9010-C0196F01DCA2 – Orcid : https://orcid.org/0000-0003-2503-746X

(3) 2059 chemin des Cauvets, F-13122 Ventabren. – E-mail : ecotonia@orange.fr
– ZooBank : http://zoobank.org/1388FD41-BF6D-4730-AF35-88EF8DD1F3D6 – Orcid : https://orcid.org/0000-0002-5068-7192

* Correspondence.

Mots-clés:

Coleoptera ;
Melolonthinae ;
Diplotaxini ;
Apogonia ;
espèce nouvelle ;
Sao Tomé et Principe ;
région afro-tropicale.

Résumé. – Les espèces du genre *Apogonia* Kirby, 1819, présentes à São Tomé et Principe sont révisées. La présence sur l'île Principe d'*Apogonia insulana* Karsch, 1882, est confirmée. Les taxons *Apogonia decellei* Lacroix, 2008, et *Apogonia tomeensis* Lacroix, 2008, sont redécrits sur du matériel récemment récolté. Une nouvelle espèce, *Apogonia chabaudi* **n. sp.**, proche de *A. tomeensis* est décrite de São Tomé.

Lacroix M., Coache A. & Filippi G., 2022. – Contribution à la connaissance des *Apogonia* Kirby, 1819 de São Tomé et Principe (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthinae, Diplotaxini). *Faunitaxys*, 10(44) : 1 – 9.

DOI : https://doi.org/10.57800/faunitaxys-10(44)

ZooBank : http://zoobank.org/8DA5CEFF-4836-405D-AF57-F46051D7B48B

Received: 02/09/2022 – *Revised*: 20/09/2022 – *Accepted*: 21/09/2022

Introduction

L'Archipel est composé de deux îles principales, São Tomé (864 km2) et l'île de Principe (142 km2), d'origine volcanique, situées dans le Golfe de Guinée à 300 km des côtes gabonaises. Le Pico de São Tomé atteint 2024 mètres. Le climat est de type équatorial avec un relief qui crée des micro-climats. La principale saison des pluies se situe en mars et avril. L'île de São Tomé fut découverte en 1470 par des marins portugais, le jour de la Saint-Thomas, d'où son nom. Ces deux îles abritent de nombreuses espèces endémiques, dont parmi les Scarabaeoidea : *Figulus decipiens* Albers, 1884 et *Prosopocoilus downesii* (Hope, 1835), deux Lucanidae ; *Oryctes latecavatus* Fairmaire, 1891, *Rhizoplatys mucronatus cedrici* Dechambre, 1983 et *R. canui* Decchambre, 1983, *Cyphonistes marilysae* Da Silva, 2018, quatre Dynastidae ; *Chaetophilharmostes filippii* Ballerio & Coache, 2022, un Ceratocanthinae ; *Parautoserica deschampsi* et *P. mendesi* Lacroix & al., 2022, deux Sericidae.
Jusqu'à l'étude de Lacroix (2008) une seule espèce du genre *Apogonia* était connue de cet Archipel : *Apogonia insulana* Karsch, 1882 (localité type : "Isle de Prince", *Erdmann rec.*, femelle, 12 mm) ; l'Isle du Prince étant l'ancien nom de l'île Principe. Karsch indique que cette espèce est proche de *Apogonia farinosa* Sharp, 1876 (Sulawesi) et de *Apogonia vestita* Sharp, 1876 (Sulawesi). Kolbe (1899 : 44) ne pense pas que cette espèce provienne de Principe, mais que Erman (*sic*) l'a plutôt récoltée sur les côtes de Guinée. De toute façon, par sa pilosité abondante sur le dessus du corps, cette espèce est bien différente des deux taxons nouveaux décrits en 2008 par Lacroix et provenant de l'île de São Tomé (*Apogonia tomeensis* et *A. decellei*).
La présente étude, basée avant tout sur du matériel récolté par Alain Coache et Gérard Philippi à Sao Tomé & Principe, permet d'établir la présence de quatre espèces du genre *Apogonia*, dont une nouvelle : *Apogonia chabaudi* n. sp. La présence d'*Apogonia insulana* Karsch à Principe avait été mise en doute par Kolbe (1899). La découverte d'une belle série d'individus appartenant à cette espèce, permet de confirmer sa présence à Principe et de bien la différencier d'*Apogonia decellei* Lacroix qui lui est proche mais occupant São Tomé. *Apogonia tomeensis* Lacroix est redécrit sur la base de nouvelles récoltes effectuées à São Tomé et comparé à une espèce inédite provenant également de São Tomé et décrite ici.
Pour faciliter la reconnaissance des espèces du genre *Apogonia*, nous avons jugé utile d'indiquer les caractères distinctifs de ce genre au sein des Diplotaxini (d'après Lacroix, 2008, 2010). La détermination des espèces du genre n'est pas des plus facile et s'effectue d'après peu de caractères externes (forme du clypéus, protarse, protibia, ponctuation et pilosité). Seule la forme de l'édéage permet une détermination sûre.

Abréviation

– **MHNL** : Musée d'Histoire Naturelle de Lyon (Musée des Confluences), CCEC, Lyon, France.
– **MNHN** : Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, France.
– **MNHU** : Museum für Naturkunde, Berlin, Deutschland.

Pour les étiquettes jointes à un exemplaire type :
m : manuscrite ;
i : imprimée.

Reviewers :
Denis Keith (*France*) - http://zoobank.org/C922B63D-331E-44BF-B386-9A70AE05CA28
Olivier Montreuil (*UMR 7179, CNRS / Muséum national d'histoire naturelle, Paris, France*) - http://zoobank.org/5286C6DB-891A-49E0-8E96-8EAD084DC9F9

This is an open access article under the terms of the Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivs License, which permits use and distribution in any medium, provided the original work is properly cited, the use is non-commercial and no modifications or adaptations are made.
Copyright 2022 The Authors. *Faunitaxys* published by Lionel Delaunay on behalf of the AFCFF (Association française de Cartographie de la Faune et de la Flore).

Taxonomie

Melolonthinae **Diplotaxini** Kirby, 1837
(Genre type : *Diplotaxis* Kirby, 1837)

Caractères de la tribu. – *Labre* court, généralement aplati, quelquefois légèrement bilobé. – *Métépisterne* étroit. – *Métépimère* très petit, minuscule. – *Premier article du métatarse* dilaté, plus court que le II. – *Ventrites* bombés. – *Métafémur* non allongé, de forme ovalaire. – *Cinq ventrites* visibles à l'abdomen (II à VI), le I étant caché par les métafémurs. – *Apex* du métatibia élargi ou non. – *Protibia* avec ou non un éperon interne. – *Massue antennaire* de trois articles. – *Hanches antérieures* subverticales. – *Métatarse* inséré entre les éperons apicaux qui ne sont pas contigus.

Genres présents en région afrotropicale (9 genres et 89 espèces) :

1.- *Apogonia* Kirby, 1818 – 57 espèces
2.- *Brachypholis* Brenske, 1898 – 2 espèces
3.- *Ceratogonia* Kolbe, 1899 – 3 espèces
4.- *Comatapogonia* Lacroix, 2008 – 1 espèce
5.- *Dichecephala* Brenske, 1895 – 11 espèces
6.- *Epipholis* Moser, 1917 – 1 espèce
7.- *Metapogonia* Lacroix, 2008 – 11 espèces
8.- *Rhynchapogonia* Lacroix, 2008 – 2 espèces
9.- *Tanzanipholis* Lacroix, 2002 – 1 espèce

Caractères des genres du « complexe *Apogonia* » (Lacroix, 2010 : 44).

– Petites espèces (en général de moins de 14 mm).

– *Corps* court, ovalaire, élargi.

– *Dessus* du corps pileux (*Comatapogonia*) ou non, jamais écailleux.

– *Clypéus* court, très élargi, quelquefois prolongé en apophyse.

– *Métatibia* fin non dilaté à l'apex.

– *Côtés du pronotum* arrondis. – *Bord antérieur du pronotum* membraneux.

Caractères du genre *Apogonia* Kirby, 1819 (espèce type : Apogonia gemellata Kirby, 1819).

– *Corps* court, ovalaire, à dessus convexe. – *Dessus* du corps très peu pileux ou non, souvent brillant, avec des reflets métalliques. Petite taille : 5-16 mm.

– *Clypéus* court ou très court, à côtés obliques ou arrondis et bord antérieur sinué, droit ou arrondi, non denticulé. – *Sillon clypéo-frontal* marqué ou non, quelquefois légèrement caréné. – *Front* bombé. – *Ponctuation du clypéus* serrée, granuleuse ; celle du front moins dense. – *Antennes* de 10 articles à massue de 3 articles, plus courts que le funicule.

– *Pronotum* transverse, quelquefois très court, à côtés arrondis, angles antérieurs prononcés ou non, bord antérieur avec une bande membraneuse.

– *Elytres* à côtés arrondis avec des côtes plus ou moins marquées, à ponctuation toujours plus forte et dense que celle du pronotum.

– *Pygidium* petit, pas plus long que large.

– *Protibia* bidenté ou tridenté, la dent médiane proche de l'apicale. Un éperon interne court au protibia. – *Griffes* des tarses avec la dent interne proche de l'apicale, donnant un aspect bifide. – *Tarses* du mâle non dilatés si ce n'est légèrement au protarse. – *Méso-* et *métatibia* fins, non élargis à l'apex.

Distribution du genre Apogonia. – 350 espèces dans le Monde (Bezdek, 2004), surtout en région orientale, dont 35 en région paléarctique (Bezdek, 2016) et 57 en région afro-tropicale (Lacroix, 2010).

La répartition en région afro-tropicale est la suivante : Ouest (13), Centre (33) ; Est (10), Sud (8).

Dans la région du Golfe de Guinée, nous trouvons 3 espèces en Guinée équatoriale ; 21 espèces en RDC (ex Zaïre) ; 4 espèces en RPC (Congo) ; 6 espèces au Gabon ; 12 espèces au Cameroun ; 1 espèce au Nigéria ; 5 espèces au Togo ; 4 espèces à São Tomé et Principe en comptant celle décrite ci-dessous. Le nombre d'espèces décrites du Cameroun s'avère important du fait de l'apport de nombreuses récoltes lors de la colonisation allemande avant 1918 (Kolbe, 1899 ; Moser, 1918). Il en est de même pour le Togo, ancienne colonie allemande. Par contre, le Bénin, proche du Togo, a été jusqu'à ces dernières années peu prospecté, mais un abondant matériel récolté récemment par Alain Coache et Bernard Rainon permettra, après étude, de remettre à sa juste place la richesse faunistique de ce petit pays.

Apogonia decellei Lacroix, 2008
(Fig. 1 & 7)

Apogonia decellei Lacroix, 2008 : 90, fig. 69-74.
Apogonia decellei Lacroix, 2008 ; Lacroix, 2010 : 54, figures 161-166, 1145.
Apogonia decellei Lacroix, 2008 ; Krajcik, 2012 : 43.

Holotype, ♂ (10 mm) avec les étiquettes suivantes : San-Thomé (i) // Muséum Paris, 1906, Coll. Léon Fairmaire (i) // Apogonia derroni mihi, J. Decelle det. 1981 (m) // Holotype (rouge) (i) // Apogonia decellei n. sp. M. Lacroix det. 2008 (m). Edéage disséqué et collé sur paillette (**MNHN**, Paris).

Paratypes, 4 ex. avec la même étiquette de provenance (San-Thomé) et l'indication : A. Negreiros 1900. *In* MNHN, Paris (2 ex.) et coll. M. Lacroix (2 ex.).

Description (♂).

Aspect général. – Taille : 10 mm. – *Corps* allongé, à côtés élargis vers l'apex. Rapport longueur/largeur = 2. – *Dessus* brillant, non pileux, d'un brun rougeâtre assez sombre ou noirâtre.

Tête. – *Clypéus* court, à côtés droits, convergents et bord antérieur droit, non incisé. – *Disque* à ponctuation serrée. Rapport largeur/longueur du clypéus = 5. – *Sillon* clypéo-frontal fin. – *Front* à ponctuation forte, enfoncée, assez régulière, non riduleuse, moins dense que sur le clypéus. Tête non pileuse.

Pronotum. – *Côtés* arrondis. – *Angles antérieurs* peu prononcés. – *Marge antérieure* finement rebordée. – *Marge postérieure* non rebordée. – *Disque* à ponctuation ronde, espacée. – *Ecusson* pas plus long que large, à ponctuation assez forte.

Elytres. – *Côtés* assez droits. – *Suture* finement rebordée. – *Côtes* peu marquées. – *Ponctuation* enfoncée, serrée, légèrement riduleuse. – *Pygidium* bien ponctué, à ciliation espacée. – *Métasternum* et ventrites peu ciliés. – *Côtés* de l'abdomen non carénés.

Pattes. – *Protibia* fin, tridenté ; la dent basale assez faible ; la médiane très proche de l'apicale, courte, arrondie ; l'apicale courte et arrondie. – *Protarse* court à articles II-IV fins. – *Griffes* du protarse très courtes, bien courbées, la dent interne épaissie et parallèle à l'apicale.

Paramères. – Courts, étroits, à apex bien affiné (Fig. 7).

Femelle peu différente du mâle.

Répartition

– **São Tomé** : (1900, 5 ex., Negreiros leg., MNHN dont Holotype, collection M. Lacroix)

– Route du Ciat, au sol (30-X-2021, 3 ex., A. Coache & G. Filippi rec. (0°20'18.89''N 6°38'57.40''E 308 mètres))

– Monte Café, 681 m. (15-XI-2021, lumière, 1 ex., collecteur local ; 29-X-2021, ultra-violet, 1 ex., A. Coache & G. Filippi rec. ; 7-

Clé des des genres du « complexe *Apogonia* »

1. Pas d'éperon au protibia ; clypéus mâle fortement incisé sur son bord antérieur et prolongé sur ses côtés par deux longues apophyses ; articles I-III de tous les tarses fortement dilatés chez le mâle ; pygidium peu différent dans les deux sexes ..... ***Ceratogonia*** Kolbe

— Un éperon au protibia ; pas de longue apophyse au clypéus **2**

2. Clypéus du mâle bien incisé sur son bord antérieur et formant comme deux lobes **3**

— Clypéus du mâle arrondi, triangulaire ou droit, non incisé **4**

3. Clypéus du mâle allongé, fortement incisé sur son bord antérieur, en forme de trapèze ; pro- et mésotarses du mâle bien dilatés ; dessus du corps non pileux ; dent inférieure du protibia un peu éloignée de l'apicale ..... ***Dichecephala*** Brenske

— Clypéus mâle court, non en forme de trapèze ; tarses du mâle non dilatés ; dessus du corps avec une abondante pilosité ; dent inférieure du protibia attenante à l'apicale ..... ***Comatapogonia*** Lacroix

4. Bord antérieur du clypéus triangulaire, formant un angle aigu dans les deux sexes ; griffes du tarse avec la dent interne assez éloignée de l'apicale ..... ***Rhynchapogonia*** Lacroix

— Bord antérieur du clypéus non anguleux ; griffes du tarse avec la dent interne proche de l'apicale **5**

5. Pro- et mésotarses des mâles fortement dilatés ; pygidium allongé chez le mâle ..... ***Metapogonia*** Lacroix

— Tarses du mâle non ou très peu dilatés sinon légèrement le protarse ; pygidium non allongé chez le mâle ..... ***Apogonia*** Kirby

Clé des *Apogonia* présentes à São Tomé et Principe

1. Sillon clypéo-frontal marqué et caréné. Protarse à articles dilatés, à pilosité dense formant comme une brosse. Corps court, ovalaire. Taille comprise entre 12 et 16 mm **2**

— Sillon clypéo-frontal fin, non caréné. Protarse à articles fins, à pilosité fine et peu dense. Corps plus allongé, moins ovalaire. Taille inférieure à 12 mm **3**

2. Dessus du corps à aspect satiné. Dent basale du protibia marquée. Taille : 16 mm. São Tomé ..... ***chabaudi*** **n.sp.**

— Dessus du corps brillant et bien noir. Dent basale du protibia non marquée. Taille : 12-14 mm. São Tomé ..... ***tomeensis***

3. Dessus du corps glabre. Front à ponctuation régulière, espacée. Côtes élytrales peu marquées. Taille : 10 mm. São Tomé ..... ***decellei***

— Dessus du corps pileux. Front à ponctuation grossière, riduleuse. Côtes élytrales bien marquées. Taille : 11 mm. Principe ..... ***insulana***

III-2022, ultra-violet, 1 ex., A. Coache & G. Filippi rec. (0°17'59.37''N 6°38'29.37''E 674 mètres))

– Bombaim (11-III-2022, ultra-violet, 1 ex., A. Coache & G. Filippi rec. (0°14'41.69''N 6°37'59.89''E 536 m.))

– Monte Alègre (30-X-2021, UV, 4 ex., A. Coache & G. Filippi rec. (0°16'46.71''N 6°40'51.94''E 245 mètres))

– Monte Café, 670 m. (8-II-2019, lumière, 2 ex., G. Filippi rec. (0°17'59.37''N 6°38'29.37''E 674 mètres))

– Novo Destino, 650 m. (23-X-2019, 2 ex., Microland leg. (0°19'14.25''N 6°37'32.76''E 657 mètres))

– Bom Successo, 1153 m (4 au 9-II-2019, 3 ex., Microland leg. (0°17'19.47''N 6°36'44.45''E 1155 mètres))

– Porto Alègre (6-I-2022, lumière, 2 ex., A. Coache & G. Filippi rec. (0°16'46.75''N 6°40'51.94''E 245 mètres).

Nombre d'exemplaires examinés : 25 (MNHN, coll. Lacroix, coll. Microland).

Antonio Lobo de Almada Negreiros (né le 13 août 1868 à Aljustrel, Portugal et décédé le 12 juin 1939 à Paris). Ecrivain et journaliste, il a vécu à Sao Tomé de 1892 à 1899 où il était Administrateur civil. Il s'est établi ensuite à Paris en 1900 où il était vice consul du Portugal. Il a rédigé une *Historia ethnographica da Ilha de S. Thomé* (1895, 369 pp., illustrado).

Apogonia insulana Karsch, 1882

(Fig. 2 & 8)

Apogonia insulana Karsch, 1882 : 122 (femelle).
Apogonia insulana Karsch ; Ritsema, 1891 : 95 (Ile de Prince).
Apogonia insulana Karsch ; Kolbe, 1899 : 40, 41, 44 (Isle de Prince, *Erman*).
Apogonia insulana Karsch ; Ritsema, 1904 : 115 (Ile de Prince).
Apogonia insulana Karsch ; Dalla Torre, 1912 : 139.
Apogonia insulana Karsch ; Bezdek, 2004 : 26.
Apogonia insulana Karsch ; Lacroix, 2008 : 90.
Apogonia insulana Karsch ; Lacroix, 2010 : 56.
Apogonia insulana Karsch ; Krajcik, 2012 : 43.

Type au MNHU, Berlin. Isle de Prince (*Erdmann*).

Description (♂). – Cette espèce se différencie d'*A. decellei* par les caractères suivants : Taille de 11 mm. – *Corps* allongé à côtés peu élargis avant l'apex. – *Dessus* peu brillant, brun foncé ou noir, entièrement pileux. – *Dessus* du corps à dense ponctuation irrégulière. – *Clypéus* très étroit, fortement ponctué. Rapport largeur/longueur du clypéus = 6. – *Front* à ponctuation grossière, riduleuse. – *Elytres* à apex plus élargi. – *Côtes* élytrales bien marquées. – *Ponctuation* élytrale fortement granuleuse. – *Pilosité* élytrale bien présente, plus

abondante sur les côtés, fine mais assez longue. – *Pygidium* à ponctuation fortement enfoncée, serrée, donnant un aspect granuleux. – *Protibia* tridenté, la dent basale faible. – *Paramères* allongés, courbes et fortement affinés (Fig. 8).

Femelle peu différente du mâle si ce n'est les dents apicale et médiane du protibia plus épaissies.

Répartition.

– **Ile Principe** : (E, *Erdmann*, Type femelle, MNHU)

– Entrée du Parc (26-X-2021, ultra-violet, 1 mâle, A. Coache & G. Filippi rec. (1°36'43.75''N 7°25'10.22E 206 mètres))

– Route du Parc national XI-2021, lumière, 2 ex., leg. collecteur local (1°36'24.22''N 7°25'3.24''E 772 mètres))

– Sundy, 175 m (30-X-2019, lumière, 2 ex., Microland legit (1°39'03.24''N 7°23'55.68''E 207 mètres))

– Forêt Azeitona, 180 m. (29-X-2019, 2 ex., Microland legit (1°39'39.02''N 7°23'12.82''E 189 mètres)).

Nombre d'exemplaires examinés : 7 (MNHU, coll. Microland).

Diagnose de Karsch (1882), page 122.

« *Apogonia insulana*, aeneo-nigra, squamulis- angustis albidis densius vestita, tota irregulariter sat dense punctata, elytrorum costis subevanidis, clypeo rotundato, haud emarginato, tibiis anticis extus apice tridentatis. Long. 12, lat. 7 mm. — Isle de Prince (Erdmann). Von den nächstverwandten *A. farinosa* und *A, vestita* Sharp durch erheblichere Grösse, die sperrige Beschuppung und die dreizähnigen Vorderschienen (*A. farinosa* und *vestita* haben, was Sharp nicht angiebt, nur zwei Apicalzähne) unterschieden. »

Texte descriptif de Kolbe (1899).

« Apogonia insulana Karsch, Berlin. Ent. Zeitschr. 1882 S. 122. Weibchen.,,Aeneo-nigra, squamulis angustis albidis densius vestita, tota, irregulariter sat dense punctata, elytrorum costis subevanidis, clypeo rotundato haud emarginato, tibiis anticisextus apice tridentatis. Long. 12, lat. 7 mm. — Isle de Prince (Erman)."
Die Species ist durch die gleichmässige Behaarung der Oberseite, die Auflösung der Rippen der Flügeldecken ineinige schwache Spuren derselben und die reichliche undmassig feine runzlige Punktirung der Flügeldecken gekennzeichnet. Das Epistom ist ganzrandig und gerundet, dieStirn ganz wirr und glänzend grobrunzlig punktirt, mitineinander fliessenden Punkten. Es liegen zwei typische Stücke von der Isle de Prince im Guineabusen vor. Angeblich ist diese Angabe nicht ganz sicher, Erman soll die Coleopteren auf dem Festland von Guinea gesammelt haben. Ein von *A, insulana* artlich nicht zu unterscheidendes Exemplar aus Senegambien befindet sich unter dem Sammlungsnamen *encausta* Chevr. in der Brenske'schen Sammlungund stammt nach der Zettelangabe aus der Chevrolat'schen Sammlung. Es ist kleiner (10 mm), etwas heller braun,nur schwach metallisch, auf dem Pronotura feiner punktirt, auf dem Scutellum viel feiner punktirt. Die schwachen Rippen der weniger reichlich punktirten Elytren sind undeutlich. An den Vorderschienen befinden sich gleichfalls drei Zähne wie bei der typischen *insulana*. Die drei vor- liegenden Stücke dieser Art sind Weibchen. »

Paul Erdmann Isert (20 octobre 1756- 21 janvier 1789). Botaniste et ornithologue allemand, éduqué au Danemark. Chirurgien chef à Christianborg (Accra) en Guinée danoise, en 1783 ; La "Danish Gold Coast" correspond à l'actuel Ghana. Il est l'auteur d'un ouvrage célèbre paru en 1788 : Reise nach Guinea.

Karsch Ferdinand, né le 2 septembre 1853 à Münster et décédé le 20 décembre 1936 à Berlin. Entomologiste, arachnologue et anthropologue (de nombreux ouvrages sur l'homosexualité). Conservateur de 1878 à 1921 au Muséum für Naturkunde de Berlin. Rédacteur des *revues Entomologischen Nachrichten* et *Berliner entomologische Zeitschrift*. En tant qu'entomologiste, il a décrit de très nombreux insectes provenant surtout d'Afrique et reçus au Muséum de Berlin (230 articles publiés entre 1875 et 1900, selon Derksen, 1965 : 450). Parmi ses articles sur la faune africaine, on peut citer cet ouvrage important : Karsch F., 1893. Die Insecten der Berglandschaft Adeli im Hinterlande von Togo (Westafrika). I, Abtheilung : Apterygota, Odonata, Orthoptera Saltatoria, Lepidoptera Rhopalocera. *Berliner entomologische Zeitschrift,* 38 : 1–266, Tafel I-VI, 1 carte du Togo.

Apogonia tomeensis Lacroix, 2008

(Fig. 3, 4 & 9)

Apogonia tomeensis Lacroix, 2008 : 88, fig. 63-68.
Apogonia tomeensis Lacroix, 2008 ; Lacroix, 2010 : 63, figures : 184-189, 1157.
Apogonia tomeensis Lacroix, 2008 ; Krajcik, 2012 : 45.

Holotype, ♂ (14 mm) avec les étiquettes suivantes : Muséum Paris, Sao Thomé, A. Negreiros 1900 (i) // Apogonia tomeensis n. sp., J. Decelle det. 1978 (m) //Holotype (rouge) (i) // Apogonia tomeensis n. sp. M. Lacroix det. 2008 (m). Edéage disséqué et collé sur paillette (**MNHN**, Paris).

Paratypes 6 ex. avec la même étiquette de provenance. *In* MNHN, Paris (4 ex.) et coll. M. Lacroix (2 ex.).

Description.

Aspect général. – Taille : 12-14 mm. – *Corps* massif, court, arrondi. Rapport longueur/largeur = 1,75. – *Dessus* brillant, noirâtre, non pileux.

Tête. – *Clypéus* très court, bien transverse, à côtés largement arrondis, peu distincts du bord antérieur qui est arrondi et non incisé en son milieu. – *Disque* à ponctuation serrée et granuleuse. Rapport largeur/longueur du clypéus = 5. – *Canthus* oculaire affiné, dans le prolongement des côtés du clypéus. – *Sillon* clypéo-frontal fin. – *Front* à ponctuation forte, espacée et non riduleuse, moins dense que celle du clypéus. – *Tête* non pileuse.

Pronotum. – Transverse, les côtés bien arrondis. – *Angles antérieurs* peu saillants. – *Marge antérieure* finement rebordée. – *Marge postérieure* non rebordée. – *Disque* à ponctuation enfoncée, serrée, riduleuse.

Ecusson. – Un peu plus large que long, à ponctuation très fine, peu dense ; non pileux.

Elytres. – *Suture* finement rebordée. – *Côtes* très peu saillantes. – *Ponctuation* comme celle du pronotum, serrée et riduleuse.

Pygidium. – *Ponctuation* forte et serrée, à pilosité peu abondante, très fine et courte.

Face ventrale. – *Métasternum* et *ventrites* à ponctuation espacée et pilosité rare et courte. – *Côtés de l'abdomen* non carénés.

Pattes. – *Protibia* bidenté ; la dent inférieure courte et arrondie, proche de l'apicale ; celle-ci courte et arrondie. – *Eperon* interne court, situé en dessous de la dent inférieure. – *Protarse* court. Articles II-IV du protarse un peu élargis, avec une touffe de soies en dessous. – *Griffes* du protarse courtes et courbées, la dent interne courbe, fine, parallèle à l'apicale.

Paramères. – *Apex* affiné et fortement courbé (Fig. 9).

Femelle. – *Corps* plus massif et plus arrondi. – *Massue* antennaire un peu plus courte. – *Pygidium* moins large. – *Protibia* plus massif à dents plus courtes et arrondies. – *Protarse* plus court à articles II-IV un peu moins élargis et pilosité moins dense. – *Métatibia* plus court, élargi à l'apex.

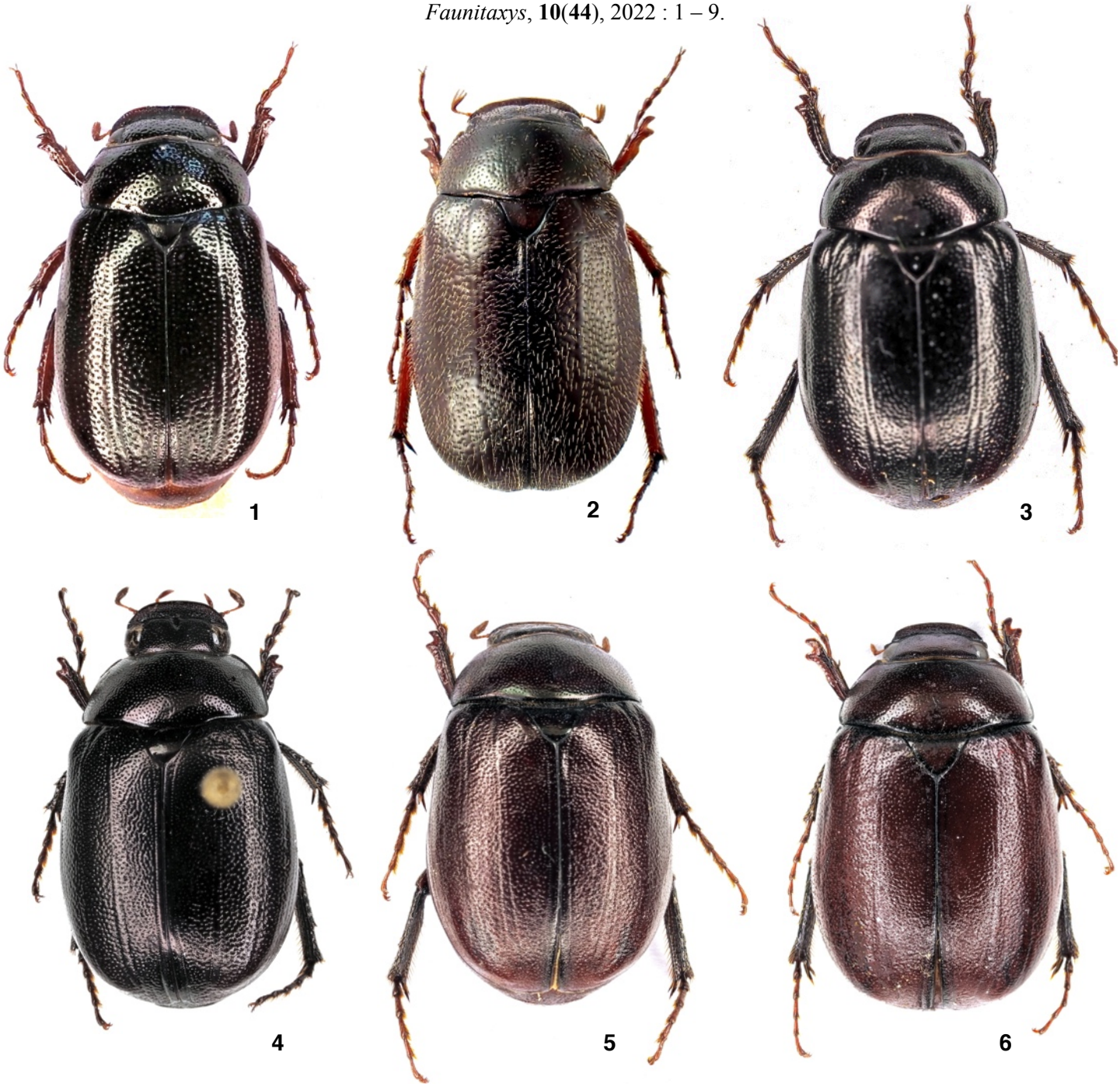
Répartition.

– **São Tomé** : Monte Alègre (U.V., 30-X-2021, 1 ex. mâle, A. Coache & G. Filippi rec. (0°16'46.71''N 6°40'51.94''E 245 mètres))

– Novo Destino, 650 m., (1 ex. femelle, Microland legit (0°19'14.25''N 6°37'32.76''E 657 mètres))

– Sans indication de localité (7 exemplaires, A. Negreiros rec., 1900).

Nombre d'exemplaires examinés : 5 mâles et 4 femelles (MNHN, coll. Lacroix, coll. Microland).



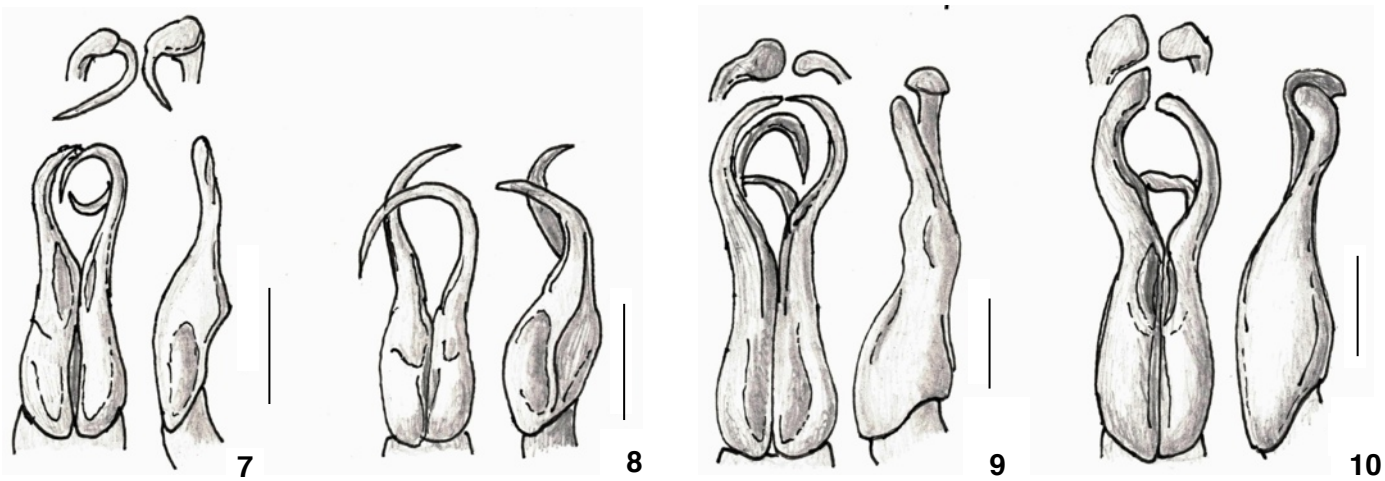


Fig. **1** & **2**. Habitus. **1**. *Apogonia decellei* Lacroix, ♂. **2**. *Apogonia insulana* Karsch, ♂.
Fig. **3** & **4**. Habitus. **3**. *Apogonia tomeensis* Lacroix, ♂. **4**. *Idem*, ♀.
Fig. **5** & **6**. Habitus. **5**. *Apogonia chabaudi* **n**. **sp**., holotype ♂. **6**. *Idem*, paratype ♀.
Fig. **7-10**. Paramères des édéages. **7**. *Apogonia decellei*. **8**. *Apogonia insulana*. **9**. *Apogonia tomeensis*. **10**. *Apogonia chabaudi*. Echelle : 1 mm.

Apogonia chabaudi n. sp.

(Fig. 5, 6 & 10)

ZooBank: http://zoobank.org/739D2C5C-69EB-4F64-A067-FE1333B9F6AD

Holotype, ♂ (16 mm) avec les étiquettes suivantes : Sao Tomé, 28 X 2021, 1322 m., Santa Macambarara U.V. expédition Microland 2021, Leg A. Coache et G. Filippi // Apogonia chabaudi n. sp., Holotype, M. Lacroix det. 2022 (m) // Holotype (rouge). Edéage disséqué et collé sur paillette (**MHNL**).

Paratypes, 2 femelles (17 mm.) *in* collection Microland.

Derivatio nominis. – En hommage à Jean François Chabaud qui soutient depuis plus de trois ans les initiatives de recherche et développement en partenariat avec Inveo et Microland. Ce cadre supérieur auparavant responsable des mesures de compensation pour les carrières Eurovia a permis le financement de translocations d'espèces végétales protégées ainsi qu'une thèse scientifique sur la question. Inveo a pu en bénéficier. Il participe activement aux projets de Microland et reste une personne source très importante pour les futures missions scientifiques.

Description. – Cette nouvelle espèce est proche par ses caractères externes d'*Apogonia tomeensis*. Elle s'en distingue par :

- sa taille (16 à 17 mm) plus grande ;
- son corps massif, fortement ovalaire ;
- le rapport longueur/largeur = 1,50 ;
- le dessus du corps à aspect satiné, brun foncé, non pileu ;,
- la dent basale du protibia marquée.

Les paramères à apex fortement spatulé (Fig. 10) sont bien différentes et permettent de les différencier sans problème (les comparer avec les figures 9 et 10). Les caractères de la femelle sont comme ceux indiqués pour *A. tomeensis*.

Répartition.

– **São Tomé** : Santa Macambarara, 1322 m. (28-X-2021, 1 ex. mâle, Coache & Filippi rec. (0°16'34.10''N 6°36'20.57''E 1322 m.))

– Bom Successo, Lago Amelia, 1465 m. (04-II-2019, 1 ex. femelle, Microland legit. (0°18'09.87''N 6°38'10.97''E 701 mètres))

– Bom Successo, 1135 m. (05-II-2019, à vue, 1 ex. femelle, Microland legit.).

Nombre d'exemplaires examinés : 1 mâle et 2 femelles (MHNL, coll. Microland (0°17'19.47''N 6°36'44.45''E 1155 mètres)).

Discussion. – le taxon *chabaudi* est exceptionnel par sa taille de 16-17 mm. Seul *tomeensis* avec 12-14 mm s'en approche. Toutes les autres espèces africaines sont en dessous des 10 mm.

Remerciements

Au travers des expéditions mises en place par l'association Microland, de part son programme Sao Tomé et Principe, "Archipel de Biodiversité" en partenariat avec l'OPIE Provence- Alpes-du-Sud, nous remercions tous les membres présents lors des expéditions sur l'archipel de Sao Tomé et Principe. Nos vifs remerciements à l'ONG Birdlife Sao Tomé et leurs représentants, Jean Baptiste Deffontaines et Marquihna Martins, pour leur aide logistique et matérielle. Nous remercions à nouveau les autorités du Parc naturel de Príncipe qui ont rendu possible le prélèvement de spécimens sur l'île de Príncipe ainsi que le CIAT et son directeur José Luis Xavier Mendes, pour la mise en conformité des autorisations institutionnelles et qui nous a autorisé l'export des collectes, grâce au Permis pour recherches scientifiques n° 011/2019.

Références

Bezdek A., 2004a. – Catalogue of Diplotaxini (Coleoptera : Scarabaeidae : Melolonthinae) of the Old World. *Zootaxa*, 463 : 1-90.

Bezdek A., 2004b. – Revision of the genus *Ceratogonia* Kolbe, 1899 (Scarabaeidae : Melolonthinae : Diplotaxini). *Annales Zoologici*, 54 (4) : 797-801, 11 fig.

Bezdek A., 2016. – Tribe Diplotaxini, pp. 212-214 in : *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, volume 3 – Scarabaeoidea, Revised and Updated Edition. i-xxviii + 1-983. Brill, Leiden.

Bezdek A., 2020. – *Metapogonia snizeki* sp. nov. and a previously unknown female of *M. elgonensis* (Burgeon, 1945) (Coleoptera, Melolonthinae, Diplotaxini); *Zookeys*, 963 : 131-140, 17 fig.

Burgeon L., 1945. – Les Diplotaxina du Congo belge (Coleopt. Scarab. Melolonthinae). *Revue de Zoologie et Botanique Africaines,* 39 (1) : 1-23.

Dalla Torre K. W., 1912. – Scarabaeidae: Melolonthinae, III, [*in*] Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio W. Junk, editus a S. Schenkling, Vol. XX, pars 49 : 135-290. Berlin : W. Junk.

Da Silva C., 2018. – Une nouvelle espèce de *Cyphonistes* de l'île de Principe (Coleoptera, Scarabaeoidea, Dynastidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 123 (2) : 269-272, 15 fig.

Dechambre R.-P., 1983. – Contributions à l'étude du peuplement des îles du Golfe de Guinée. Coléoptères Dynastidae Phileurinae de l'île Principe. *Revue Française d'Entomologie* (Nouvelle-Série), 5 (3) : 110-112.

Derksen W. & Scheiding-Göllner U., 1965. – Index Litteraturae Entomologicae, Serie II. Die Welt-Literatur über die gesamte Entomologie von 1864 bis 1900. Band II, f-l. 1-678. Deutsche Akademie der Landwirtschaftswissenschaften zu Berlin, Deutsche Demokratische Republik.

Frolov A. & Akhmetova L., 2015. – Rediscovery of the enigmatic *Stenosternus costatus* Karsch (Coleoptera: Scarabaeidae: Orphninae) from Sao Tomé Island. *Zootaxa*, 4007 (3) : 440-444, 6 fig.

Gemminger M. & von Harold B., 1869. – *Catalogus Coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus. Tom. IV. Scarabaeidae* : 979-1346. E. Deyrolle, Paris & Williams and Norgate, London.

Karsch F., 1882. – Neue Apogonien des Berliner Museums (Coleoptera: Scarabaeidae). *Berliner Entomologische Zeitschrift*, Bd. XXVI, Heft I : 121-123.

Kirby W., 1819. – A century of insects, including several new genera described from his cabinet. *Transactions of the Linnean Society of London*, 12 (1818) : 375-453.

Kolbe H. J., 1899. – Ueber neue wenig bekannte Arten der Melolonthiden-Gattung *Apogonia* aus Afrika. *Entomologische Nachrichten*, 25 (3) : 39-60.

Krajcik M., 2012. – Checklist of the World Scarabaeoidea. Animma.X, supplement 5 : 1-278.

Lacroix M., 2008a. – Contribution à la connaissance des Melolonthinae africains, I. Nouveaux genres et nouvelles espèces du complexe *Apogonia* Kirby (Coleoptera, Melolonthidae). *Coléoptères*, 14 (7) : 67-98, 78 fig.

Carte 1. Stations d'***Apogonia decellei*** Lacroix, 2008, ***A. insulana*** Karsch, 1882, ***A. tomeensis*** Lacroix, 2008 & ***A. chabaudi* n. sp**.

Lacroix M., 2008b. – Contribution à la connaissance des Melolonthinae africains, II. Nouvelles espèces d'*Apogonia* Kirby, 1819 (Coleoptera, Melolonthidae). *Coléoptères*, 14 (9) : 105-116, 47 fig.

Lacroix M., 2010. – *Melolonthinae afrotropicaux*, Genera et Catalogue (Coleoptera, Melolontidae). 277 pp., 192 planches (1340 figures). Editions M. Lacroix / Collection Hannetons, Paris.

Lacroix M., 2022. – Contribution à la connaissance des Sericinae de Sao Tomé et Principe (Coleoptera, Scarabaeoidea). *Faunitaxys*, 10 (21) : 1-9, 17 fig.

Péringuey L., 1904. – Descriptive Catalogue of the Coleoptera of South Africa (Lucanidae and Scarabaeidae). *Transactions of the South African Philosophical Society,* 13 : 1-293, 4 pl.

Ritsema C., 1891. – Alphabetische naamlijst der beschreven soorten van het Melolonthiden-Genus *Apogonia* Kirby. *Tijdschrift voor Entomologie*, 34, *Verslag* : 93-97.

Ritsema C., 1896. – Note VII. Supplementary list of the described species of the melolonthid genus *Apogonia*. *Notes from the Leyden Museum*, XVIII : 55-57.

Ritsema C., 1904. – Note VII. Second supplementary list of the described species of the melolonthid genus *Apogonia*. *Notes from the Leyden Museum*, XXV : 111-116.

Ritsema C., 1912. – Note XXIV. Third supplementary list of the described Apogonia-species, with an alteration in nomenclature. *Notes from the Leyden Museum*, XXXIV : 128.

Ritsema C., 1913. – Note XII. Description of a new african species of the melolonthid genus Apogonia. *Notes from the Leyden Museum*, XXXV : 159-160.

Viette P., 1956. – Mission entomologique dans les îles du golfe de Guinée (Principe, Sao Tomé, Annobon). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 61 (9-10) : 200-208.

Abstract

Lacroix M., Coache A. & Filippi G., 2022. – Contribution to the knowledge of the *Apogonia* Kirby, 1819 of Sao Tome and Principe Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthinae, Diplotaxini). *Faunitaxys*, 10(44) : 1 – 9.

The genus *Apogonia* Kirby, 1819, is revised for the species present in São Tomé and Principe. The taxon *Apogonia insulana* Karsch, 1882, is confirmed to occur on Principe Island. The taxa *Apogonia decellei* Lacroix, 2008, and *Apogonia tomeensis* Lacroix, 2008, are redescribed on recently collected material. A new species, close to *Apogonia tomeensis* is described from São Tomé: *Apogonia chabaudi* **n**. **sp**.

Keywords. – Coleoptera, *Melolonthinae*, Diplotaxini, *Apogonia*, new species, Sao Tome and Principe, Afro-tropical region.

11

Fig. **11**.

Santa Macambarara, localité de l'holotype d'*A*. *Chabaudi* **n**. **sp**., le jour de sa découverte.

0°16'34.10''N - 6°36'20.57''E - 1322 m

Fig. **12**.

Parc de Principe, station à *A*. *insulana* Karsch, 1882.

1°36'43.75''N - 7°25'10.22E - 206 m.

12

13. Bombaim station à *A. decellei* Lacroix, 2008. 0°14’41.69’’N - 6°37’59.89’‘E - 536 m.

14. Parc de Principe, station à *A. insulana* Karsch, 1882. 1°36’43.75’’N - 7°25’10.22E - 206 m.

Faunitaxys

Volume 10, Numéro 44, Septembre 2022

SOMMAIRE

Contribution à la connaissance des *Apogonia* Kirby, 1819 de São Tomé et Principe (Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthinae, Diplotaxini).

Marc Lacroix, Alain Coache & Gérard Filippi ..... 1 – 9

CONTENTS

Contribution to the knowledge of the *Apogonia* Kirby, 1819 of Sao Tome and Principe Coleoptera, Scarabaeoidea, Melolonthinae, Diplotaxini).

Marc Lacroix, Alain Coache & Gérard Filippi ..... 1 – 9

Illustration de la couverture :

Masques de *Tchiloli* lors d'une représentation devant la chapelle São Pedrão de São Tomé à l'occasion de la fête patronale.
Le *tchiloli* est une forme théâtrale, musicale et dansée créée au XVIe siècle, jouée par des pêcheurs et des paysans. Interprétée en portugais ancien et moderne par des troupes locales – uniquement des hommes –, d'un anachronisme assumé, elle met en scène esclaves et métis, masqués et costumés à l'européenne. Traditionnellement elle met en scène la seule pièce du répertoire: « *La tragédie du marquis de Mantoue et de l'empereur Charlemagne* ».

Crédits photos:

Marc Lacroix : Fig. 1, 2-6 & dessins 7-10
Patrick Bonneau : Fig. 2.
Alain Coache : Fig. 10-14.
Lionel Delaunay : Carte 1.

Publié par l'Association Française de Cartographie de la Faune et de la Flore (AFCFF)